



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Università
degli Studi di
Messina

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1
CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO
DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE
30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E
INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI MESSINA**

**S.C. 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica
DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e
Ambientali**

VERBALE 2

**(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione
pubblica)**

L'anno 2021 il giorno 11 del mese di novembre alle ore 17:00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. **130603** del **25/10/2021**, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Graziella Vecchio (PO), Università di Catania

Prof. Fabio Biscarini (PO), Università di Modena e Reggio Emilia

Prof.ssa Giovanna De Luca (PA), Università di Messina

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Sciuto Emanuele, Luigi
2. Zagami Roberto

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- dott. Sciuto Emanuele, Luigi
- dott. Zagami Roberto

La Commissione viene sciolta alle ore 19:45 e si riconvoca per il giorno 24 Novembre alle ore 11:30 presso l'Aula A-T-5 del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, viale Stagno d'Alcontres 31, Messina, per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi sopra indicati.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Graziella Vecchio (Presidente)

Prof. Fabio Biscarini (Componente)

Prof. Giovanna De Luca (Segretario)

Emanuele Sciuto

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA S.C. 03/b1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica
DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Graziella Vecchio, professoressa presso l'Università degli Studi di Catania, nata a Genova il 17/03/64, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra la sottoscritta e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra la sottoscritta e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con nessuno dei candidati.

In fede,

Catania 11 Novembre 2021

FIRMA



ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 03/B1-Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03- Chimica Generale ed Inorganica
DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Biscarini Fabio, Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, nato a Perugia il 15/04/1962, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- Sciuto Emanuele Luigi
- Zagami Roberto

di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (INDICARE I NOMINATIVI) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

DATA 11/11/2021

In fede,



Allegato: documento d'identità



Università
degli Studi di
Messina

ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

**S.C. 03/b1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica
DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e
Ambientali**

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Giovanna De Luca, presso l'Università degli Studi di Messina nata a Messina il 29/11/1976, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);


che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

X di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i candidati (Zagami - 2 pubblicazioni; Sciuto - 2 pubblicazioni) in numero tale da non costituire situazione di collaborazione scientifica abituale.

DATA 11/11/2021

In fede,

FIRMA

Allegato: documento d'identità

ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

CANDIDATO Sciuto Emanuele, Luigi

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero:
Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XXX ciclo), Università degli Studi di Catania, STMicroelectronics (R&D)
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia: ciclo di n. 7 seminari presso UniCT
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti stranieri: 6 mesi
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani: 43 mesi
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: n. 3:
- Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto di Ricerca FESR - "Sviluppo ed applicazione di Tecnologie Biosensoristiche in Genomica" (CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.4/9.2.10/0008, CUP G67B17000170009);
 - Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto di Ricerca MIUR - DNA on Disk (CTN01_00177_817708);
 - Partecipazione in qualità di ricercatore al Progetto di Ricerca Hyppocrates (PON02_00355_2964193)
- g) relatore a congressi e convegni internazionali: n. 4:
- 1) E. L. Sciuto (oral), M.A. Coniglio, D. Corso, J. R. van der Meer, F. Acerbi, A. Gola and S. Libertino. "Miniaturizable and integrated sensor for Hg(II) optical detection in water". Optical Microsystems (OpS'19) EOS conference, Anacapri, Italy, September 9-11, 2019;
 - 2) S. Petralia, E. L. Sciuto (oral), T. Cosentino, F. Sinatra, P. Fiorenza, C. Bongiorno, S. Conoci and S. Libertino, "Silicon Nitride surface for Biosensing applications", ", E-MRS conference, Strasbourg, May 2017;
 - 3) S. Petralia, E. L. Sciuto (oral) and S. Conoci, "Silicon Micropillars for pathogen Nucleic Acids isolation from biological sample", E-MRS conference, Strasbourg, May 2017;
 - 4) S. Petralia, E.L. Sciuto (oral), S. Mirabella, M.L. Di Pietro, M. Zimbone, S. Conoci, "A novel electrochemical biosensor for PCR-free nucleic acids detection", 5th International Conference on Bio-Sensing Technology, Riva del Garda (TN), Italy, May 2017.
- g) relatore a congressi e convegni nazionali: n. 2:
- 1) E. L. Sciuto (oral), S. Petralia, T. Cosentino, M. Favetta, M. F. Santangelo, F.

Sinatra, P. Fiorenza, C. Bongiorno, S. Conoci and S. Libertino, "Comparison between thermal Silicon Oxide and Silicon Nitride surfaces for Biosensing applications", Materials.it, Catania, Italy, December 2016.

2) S. Petralia, E.L. Sciuto (oral), S. Mirabella, M.L. Di Pietro, M. Zimbone, S. Conoci, "DNA electrochemical detection strategy on miniaturized silicon sensor", Materials.it, Catania, Italy, December 2016.

h) premi e riconoscimenti nazionali per attività di ricerca: n.1

TITOLI NON VALUTABILI

Tutti i titoli esposti non ricompresi nell'elenco riportato nell'elenco alle pagine 4-5 del Verbale 1 della presente procedura.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Il Dott. Sciuto Emanuele presenta numero 15 pubblicazioni tutte valutabili e di seguito elencate:

1. Petralia, S.; Vigilanza, A.; Sciuto, E.L.; Maffia, M.; Romanini, A.; Conoci, S. (2021). *The MC1R Single Nucleotide Polymorphisms identification by DNA-microarray on miniaturized silicon chip*, *SENSORS AND ACTUATORS B: CHEMICAL*, 2021, 130514. doi: 10.1016/j.snb.2021.130514;

2. Sciuto, E.L.; Corso, D.; Libertino, S.; van der Meer, J.R.; Faro, G.; Coniglio, M.A. (2021). *A Miniaturized Microbe-Silicon-Chip Based on Bioluminescent Engineered Escherichia coli for the Evaluation of Water Quality and Safety*. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, vol.18, p. 7580. doi: 10.3390/ijerph18147580;

3. Sciuto, E.L.; Petralia, S.; van der Meer, J.R.; Conoci, S. (2020). *Miniaturized electrochemical biosensor based on whole-cell for heavy metal ions detection in water*. *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*, p. 1- 10. doi: 10.1002/bit.27646;

4. Sciuto, E.L., Petralia, S.; Calabrese, G.; Conoci, S. (2020). *An integrated biosensor platform for extraction and detection of nucleic acids*. *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*, vol. 117, p. 1554-1561, doi: 10.1002/bit.27290;

5. Sciuto, E.L.; Coniglio, M.A.; Corso D.; van der Meer, J.R.; Acerbi, F.; Gola, A.; Libertino, S. (2019). *Biosensors in Monitoring Water Quality and Safety: An Example of a Miniaturizable Whole-Cell Based Sensor for Hg²⁺ Optical Detection in Water*. *WATER*, 11, 1986(1-10), doi: 10.3390/w11101986;

6. Sciuto, E.L.; Villaggio, G.; Santangelo, M.F.; Laudani, S.; Federico, C.; Saccone, S.; Sinatra, F.; Libertino, S. (2019). Study of a Miniaturizable System for Optical Sensing Application to Human Cells. *APPLIED SCIENCES*, vol. 9, 975(1-13), doi: 10.3390/app9050975;
7. Sciuto, E.L.; Bongiorno, C.; Scandurra, A.; Petralia, S.; Cosentino, T.; Conoci, S.; Sinatra, F.; Libertino, S. (2018). Functionalization of Bulk SiO₂ Surface with Biomolecules for Sensing Applications: Structural and Functional Characterizations. *CHEMOSENSORS*, vol. 6, 59 (1-15), doi: 10.3390/chemosensors6040059;
8. Petralia, S.; Sciuto, E.L., Messina, M.A.; Scandurra, A.; Mirabella, S.; Priolo, F.; Conoci, S. (2018). Miniaturized and multi-purpose electrochemical sensing device based on thin Ni oxides. *SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL*, vol. 263, p. 10-19, doi: 10.1016/j.snb.2018.02.114;
9. Petralia, S.; Sciuto, E.L.; Di Pietro, M.L.; Zimbone, M.; Grimaldi, M.G.; Conoci, S. (2017). An innovative chemical strategy for PCR-free genetic detection of pathogens by an integrated electrochemical biosensor. *ANALYST*, vol. 142, p. 2090-2093, doi: 10.1039/C7AN00202E;
10. Petralia, S.; Sciuto, E.; Conoci, S. (2017). A Novel Miniaturized Biofilter based on Silicon Micropillars for Nucleic Acid Extraction. *ANALYST*, vol. 142, p. 140-146, doi: <https://doi.org/10.1039/C6AN02049F>;
11. Petralia, S.; Sciuto, E.L.; Santangelo, M.F.; Messina, M.A.; Libertino S.; Conoci S. (2018). Sulphide Species Optical Monitoring by Miniaturized Silicon Photomultiplier. *SENSORS*, vol. 18, p. 727. doi: 10.3390/s18030727;
12. Petralia, S.; Cosentino, R.T.C.; Sinatra, F.; Favetta, M.; Fiorenza, P.; Bongiorno, C.; Sciuto, E.L.; Conoci, S.; Libertino, S. (2017). Silicon nitride surfaces as active substrate for electrical DNA biosensors; *SENSORS AND ACTUATORS. B, CHEMICAL*, vol. 252, p.492-502, doi: 10.1016/j.snb.2017.06.023;
13. Santangelo, M.F.; Sciuto, E.L.; Lombardo, S.; Busacca, A.C.; Petralia, S.; Conoci, S.; Libertino, S (2016). Si Photomultipliers for Bio-Sensing Applications. *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS*, vol. 22, 6900307(1-7), doi: <https://doi.org/10.1109/JSTQE.2015.2504979>;
14. Sciuto, E.L.; Santangelo, M.F.; Villaggio, G.; Sinatra, F.; Bongiorno, C.; Nicotra, G.; Libertino, S. (2015). Photo-physical characterization of fluorophore Ru(bpy)₃²⁺

for optical biosensing applications. *SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH*, vol. 6, p. 67-71, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.sbsr.2015.09.003>;

15. Santangelo, M.F.; Sciuto, E.L.; Busacca, A.C.; Petralia, S.; Conoci, S.; Libertino, S. (2015). *SiPM as miniaturized optical biosensor in DNA-microarray applications*. *SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH*, Elsevier, vol. 6, p. 95-9. doi: [10.1016/j.sbsr.2015.08.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.sbsr.2015.08.003)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna

TESI DI DOTTORATO

Titolo: "Development of Innovative Technologies for DNA extraction and detection"

Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XXX ciclo), Università degli Studi di Catania - STMicroelectronics (R&D). Titolo conseguito il 16/03/2018.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Fabio Biscarini

Il Dott. Emanuele Luigi Sciuto si è laureato in Biologia Cellulare e Molecolare con il massimo dei voti nel 2013. Dopo una breve borsa di studio al CNR-IMM Catania, è entrato nel dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie di UNICT, presso ST Microelectronics. In questo periodo, ha speso 6 mesi presso l'Università di Losanna. Ha conseguito il dottorato con lode nel 2018, alla sua tesi è stato assegnato un premio nazionale. L'esperienza postdoc si è svolta presso CNR-ISMN Catania con una borsa professionalizzante di 18 mesi fino al 30/09/2019, e quindi presso Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco" di Catania con un assegno di ricerca dal 1/5/2020 ad oggi. La carriera è focalizzata su biosensoristica, con particolare interesse all'utilizzo di nanotecnologie per la funzionalizzazione di interfacce per bioriconoscimento in metodi ottici ed elettrochimici di interesse in applicazioni PoC o in field-deployed. La produzione scientifica è continua e di buon livello, con dichiarate 23 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello (in 11 di queste risulta primo autore), 7 proceedings a conferenze internazionali (IEE, SPIE), e 1 proceeding con codice ISBN di conferenza nazionale. Non riporta indicatori bibliometrici, che lo scrivente evince da database bibliometrici (Scopus, Scholar) alla data odierna essere i seguenti: h-index 10-11, 220-260 citazioni, con h-index medio di ca 1.5. È stato relatore a 4 congressi internazionali e 2 nazionali. L'attività didattica è prevalentemente seminariale. Il profilo di ricerca rivela chiaramente competenze multidisciplinari congruenti con il SSD del concorso.

L'aderenza al progetto di ricerca oggetto del bando è totale. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

Prof.ssa Graziella Vecchio

Il Dott. Sciuto, laureato in Biologia Cellulare e Molecolare con il massimo dei voti, dopo la laurea ha ricevuto una borsa di studio dalla STMicroelectronic ed ha poi conseguito il dottorato di ricerca nel 2018 in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie presso l'Università di Catania, con una borsa industriale occupandosi di tecniche per l'estrazione e la rilevazione del DNA. Durante il dottorato ha trascorso 6 mesi all'Università di Lausanne.

Dal 2018 ha ricevuto una borsa postdoc presso il CNR-ISN e successivamente un assegno di ricerca presso Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco di Catania. La sua attività di ricerca è rivolta principalmente allo studio delle Nanotecnologie con applicazioni nel campo della biosensoristica e della diagnostica molecolare ed è attestata da 21 pubblicazioni 5 proceeding e 4 capitoli di libri (fonte Scopus) con un totale di 228 citazioni. In 11 pubblicazioni il candidato compare come primo autore. Il candidato presenta numerosi contributi a congressi nazionali ed internazionali in molti dei quali compare come relatore. La sua produzione scientifica è molto buona. L'attività didattica non è di particolare rilevanza, limitata solo a seminari, in accordo con il ruolo ricoperto dal candidato in questi anni.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono. L'attività di ricerca del candidato è completamente congruente alla tematica di pertinenza del progetto PON.

Prof.ssa Giovanna De Luca

Il dott. Emanuele Luigi Sciuto, nato nel 1988, consegue la Laurea in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Università degli Studi di Catania e, presso lo stesso Ateneo, in collaborazione con un partner industriale, il Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie nel 2018, discutendo una tesi di Dottorato dal titolo "Development of Innovative Technologies for DNA extraction and detection", congruente con la declaratoria del SSD CHIM/03 e oggetto di un riconoscimento attribuito dal polo di innovazione MESAP. Il curriculum vitae del candidato include attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani, tra cui il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la microelettronica e microsistemi (CNR-IMM) e l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco" (ad oggi) di Catania, per un totale di quasi quattro anni. Il dott. Sciuto, inoltre, trascorre un periodo di sei mesi presso una Università estera. Le attività di ricerca del candidato sono focalizzate nel campo della biosensoristica e della diagnostica molecolare, con

particolare attenzione alla realizzazione di dispositivi per rilevazione genetica molecolare.

Il dott. Sciuto presenta produzione scientifica di buon livello, consistenza e diffusione (dichiara 23 articoli; 8,1 citazioni medie per articolo, h-index 10 - fonte SCOPUS), che presenta continuità e con circa il 50% delle pubblicazioni in cui è presente come primo autore. Il suo curriculum include una limitata attività didattica universitaria sotto forma di seminari svolti presso l'Università degli Studi di CT, di poca attinenza con le tematiche del SSD CHIM/03, mentre non include attività di relatore/co-relatore di tesi di laurea.

In base a quanto sopra esposto, l'attività scientifica presentata dal Candidato ai fini della presente procedura di valutazione comparativa è pertinente alle tematiche del SC 03/B1, SSD CHIM/03, e ampiamente coerente con le tematiche (Green e Innovazione) del DM 1062/2021 (art. 3, comma 5) di pertinenza del progetto di ricerca. In relazione alla presente selezione il giudizio è molto buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dott. Emanuele Luigi Sciuto si laurea in Biologia Cellulare e Molecolare con il massimo dei voti nel 2013 presso l'Università di Catania. Dopo una breve borsa di studio al CNR-IMM Catania, entra nel Dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie di UNICT, presso STMicroelectronics. In questo periodo, trascorre 6 mesi presso l'Università di Losanna. Conseguisce il titolo di dottorato con lode nel 2018; alla sua viene assegnato un premio nazionale. L'esperienza postdoc si è svolta presso CNR-ISM Catania con una borsa professionalizzante di 18 mesi fino al 30/09/2019, e quindi presso Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico "G. Rodolico - San Marco" di Catania con un assegno di ricerca dal 1/5/2020 ad oggi. La carriera è focalizzata su biosensoristica, con particolare interesse all'utilizzo di nanotecnologie per la funzionalizzazione di interfacce per bioriconoscimento in metodi ottici ed elettrochimici di interesse in applicazioni PoC o in field-deployed. La produzione scientifica è continua e di buon livello, con dichiarate 23 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello (in 11 di queste risulta primo autore), 7 proceedings a conferenze internazionali (IEE, SPIE), e 1 proceeding con codice ISBN di conferenza nazionale. Non riporta indicatori bibliometrici, che da database bibliometrici (Scopus, Scholar) alla data odierna risultano essere i seguenti: h-index 10-11, 220-260 citazioni, con h-index medio di ca 1,5. Il candidato è stato relatore a 4 congressi internazionali e 2 nazionali. L'attività didattica è prevalentemente seminariale, in accordo con il ruolo ricoperto dal candidato in questi anni. Il profilo di ricerca rivela chiaramente competenze multidisciplinari congruenti con il SSD del concorso. L'aderenza al progetto di ricerca oggetto del bando è totale. Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono.

CANDIDATO Zagami Roberto

TITOLI E CURRICULUM

TITOLI VALUTABILI

- a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero:
Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVII ciclo), Università degli Studi di Messina
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia: didattica integrativa (15 ore) presso UniME
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani: 68 mesi
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista: n. 7
- Microfluidics for MAGnetics Nanoparticles (MaDMAN). CNR-ISMN Project.
Durata: 12 mesi
 - Design of Novel Nanogel Based on CAPTISOL® and Cationic Photosensitizer as Promising Tools in Photodynamic Therapy. Tipologia/Finanziamento: Contract with CyDex Ligand Company San within Master Research Services Agreement CNR-ISMN/CyDex Ligand San Diego, USA), Prot. N°. 2966 del 13.07.18 (CNR-ISMN).
 - Progetto DRUG DELIVERY - Veicoli per un'innovazione sostenibile PON03PE_00216_1. Distretto ad Alta Tecnologia Biomedico Sicilia, Prot N° 190/Ric del 22.04.2012. Lettera d'incarico del Direttore CNR-ISMN, Provvedimento (Prov.) N. 36/2015; Prot N. 0001696 del 08.05.2015 (ISMN-CNR).
Durata: 24 mesi.
 - Materiali e dispositivi per la Salute e La Qualità della Vita - (Progetto di Istituto); attività: Materiali e Sistemi Nanostrutturati per il Drug delivery e la Nanomedicina; tematica: Nanosistemi basati su Ciclodestrine, Polimeri, Ibridi Organici/Inorganici e Fotosensibilizzatori per la Terapia e la Diagnosi. Atto di conferimento: Prot. N. Numero 0001485 del 09.05.2016 (CNR-ISMN). Durata: 24 mesi.
 - Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA).
Tipologia/Finanziamento: PON 03PE_00214-1 (D.G. n° 0000954 del 06.05.2014).
Prot. N. 0001308 dell'01/04/2015 (CNR-ISMN).
 - Nanomateriali e nanotecnologie per lo sviluppo sostenibile e il patrimonio culturale" CUP G78B1400010006 ("Rafforzare l'occupabilità R&S e la nascita di Spin-Off di Ricerca in Sicilia"). Prov. N. del 107/2014 (Direttore CNR-ISMN), Prot. N. 0003783 del 27.10.2014 (CNR-ISMN).
 - PRIN 2010 "Organizzazione funzionale a livello nanoscopico di (bio)molecole e

ibridi per applicazioni nel campo della sensoristica, della medicina e delle biotecnologie” prot. 2010C4R8M8_003.

g) relatore a congressi e convegni internazionali: n. 1

Zagami, R.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; Franco, D.; De Plano, L.; Patanè, S.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). CAPTISOL®/porphyrin nanocomplexes with antimicrobial photodynamic properties. In: EUROCD 2019 - 6th European Conference on Cyclodextrins, Santiago de Compostela, 2-4 October 2019.

g) relatore a congressi e convegni nazionali: n. 4

1) Zagami, R.; Rapozzi, V.; Piperno, A.; Scala, A.; Triolo, C.; Trapani, M.; Xodo, L.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. Folate-decorated amphiphilic cyclodextrins as cell-targeted nanophototherapeutics. In: Italian Society of Photobiology (SIFB2021), XXXII Annual Conference (Virtual Conference) 23-24 June 2021;

2) Zagami, R.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; Franco, D.; De Plano, L.; Patanè, S.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A.; (2021). Captisol®/Porphyrin Nanoassemblies with Antimicrobial Photodynamic Action. In: BioMet2021 XX Workshop on Pharmacobiometallics (Virtual Meeting). 15-16 aprile 2021;

3) Zagami, R.; Sortino, G.; Caruso, E.; Malacarne, M. C.; Banfi, S.; Patanè, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). Tailored-BODIPY/Amphiphilic Cyclodextrin Nanoassemblies with PDT Effectiveness. In: Supramol 2019, Lecce, 6-8 June 2019;

4) Zagami, R.; Castriciano, M. A.; Casaletto, M. P.; Martel, B.; Trapani, M.; Romeo, A.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Exploring fabrics finished with poly(carboxylic acid)-cyclodextrin and photosensitizer as innovative tools in antimicrobial photodynamic therapy. In SIFB-ALPE ADRIA Meeting on Photobiology, Udine, 20th-22nd June 2018.

h) premi e riconoscimenti nazionali per attività di ricerca: n.2

TITOLI NON VALUTABILI

Tutti i titoli esposti non ricompresi nell'elenco riportato nell'elenco alle pagine 4-5 del Verbale 1 della presente procedura.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Il Dott. Zagami Roberto presenta numero 15 pubblicazioni tutte valutabili e di seguito elencate:

- [1] Zagami, R.; Romeo, A.; Castriciano, M.A.; Scolaro, L.M. (2021). Ion-pairing effects by organic anions on the supramolecular assembling kinetics of sulfonated porphyrins. *Journal of Molecular Liquids*, 2021, 332, 115801.
- [2] Caccamo D.; Currò, M.; Ientile, R.; Verderio, E. A. M.; Scala, A.; Mazzaglia, A.; Pennisi, R.; Musarra Pizzo, M.; Zagami, R.; Neri, G.; Rosmini, C.; Potara, M.; Focsan, M.; Astilean, S.; Piperno, A.; Sciortino, M. T. (2020). Intracellular Fate and Impact on Gene Expression of Doxorubicin/Cyclodextrin-Graphene Nanomaterials at Sub-Toxic Concentration. *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 21, 4891.
- [3] Zagami, R.*; Franco, D.; Pipkin, J. D.; Antle, V.; De Plano, L.; Patanè, S.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2020). Sulphobutylether- β -cyclodextrin /5,10,15,20 tetrakis(Nmethylpyridinium-4-yl)porphine Nanoassemblies with Sustained Antimicrobial Phototherapeutic Action. *International Journal of Pharmaceutics*, 2020, 585, 119487.
- [4] Piperno, A.; Mazzaglia, A.; Scala, A.; Pennisi, R.; Zagami, R.; Neri, G.; Torcasio, S. M.; Rosmini, C.; Mineo, P. G.; Potara, M.; Focsan, M.; Astilean, S.; Zhou, G. G.; Sciortino, M. T. (2019). Casting Light on Intracellular Tracking of a New Functional Graphene-Based MicroRNA Delivery System by FLIM and Raman Imaging. *ACS Applied Materials and Interfaces*, 2019, 11, 46101.
- [5] Zagami, R.; Rapozzi, V.; Piperno, A.; Scala, A.; Triolo, C.; Trapani, M.; Xodo, L. E.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2019). Folate-Decorated Amphiphilic Cyclodextrins as Cell-Targeted Nanophototherapeutics. *Biomacromolecules*, 2019, 20, 2530-2544.
- [6] Zagami, R.; Sortino, G.; Caruso, E.; Malacarne, M. C.; Banfi, S.; Patane, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2018). Tailored-BODIPY/Amphiphilic Cyclodextrin Nanoassemblies with PDT Effectiveness. *Langmuir*, 2018, 34, 8639.
- [7] Mazzaglia, A.; Scala, A.; Sortino, G.; Zagami, R.; Zhu, Y.; Sciortino, M. T.; Pennisi, R.; Musarra Pizzo, M.; Neri, G.; Grassi, G.; Piperno, A. (2018). Intracellular trafficking and therapeutic outcome of multiwalled carbon nanotubes modified with cyclodextrins and polyethylenimine. *Colloids and Surfaces. B: Biointerfaces*, 2018, 163, 55.
- [8] Castriciano, M. A.; Zagami, R.; Casaletto, M. P.; Martel, B.; Trapani, M.; Romeo, A.; Villari, V.; Sciortino, M. T.; Grasso, L.; Guglielmino, S.; Monsù Scolaro, L.; Mazzaglia, A. (2017). Poly(carboxylic acid)-Cyclodextrin/Anionic Porphyrin Finished

Fabrics as Photosensitizer Releasers for Antimicrobial Photodynamic Therapy. Biomacromolecules, 2017, 18, 1134.

[9] Romeo A.; Castriciano M. A.; Zagami R.; Pollicino G.; Monsù Scolaro L.; Pasternack R. F. (2017). *Effect of zinc cations on the kinetics for supramolecular assembling and the chirality of porphyrin J-aggregates. Chemical Science, 2017, 8, 961.*

[10] Zagami, R.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Monsù Scolaro, L. (2017). *Inverse kinetic and equilibrium isotopic effect on self-assembly and supramolecular chirality of porphyrin J-aggregates. Chemistry - A European Journal, 2017, 23, 70.*

[11] Zagami, R.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Trapani, M.; Pedicini, R.; Monsù Scolaro, L. (2017). *Tuning supramolecular chirality in nano and mesoscopic porphyrin J-aggregates. Dyes and Pigments, 2017, 142, 255.*

[12] Zagami, R.; Trapani, M.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Mineo, P. G.; Scolaro, L. Monsù. (2017). *Synthesis, characterization and aggregation behavior of room temperature ionic liquid based on porphyrin-trihexyl(tetradecyl)phosphonium adduct. Journal of Molecular Liquids, 2017, 229, 51.*

[13] Occhiuto, I.; Zagami, R.; Trapani, M.; Bolzonello, L.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Collini, E.; Monsù Scolaro, L. (2016). *The role of counter-anions in the kinetics and chirality of porphyrin J-aggregates. Chemical Communications, 2016, 52, 11520.*

[14] Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Occhiuto, I.; Zagami, R.; Pasternack, R. F.; Monsù Scolaro, L. (2014). *Kinetic Control of Chirality in Porphyrin J-Aggregates. Journal of the American Chemical Society, 2014, 136, 40.*

[15] Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Zagami, R.; Micali, N.; Monsù Scolaro, L. (2012). *Kinetic effects of tartaric acid on the growth of chiral J-aggregates of tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphyrin. Chemical Communication, 2012, 48, 4872.*

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna

TESI DI DOTTORATO titolo: "Kinetic control of chirality in supramolecular porphyrin J-aggregates"

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXVII ciclo), Università degli Studi di Messina

Titolo conseguito il 27/03/2015.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Fabio Biscarini.

Il Dott. Roberto Zagami si è laureato in Chimica all'Università di Messina (UNIME) con il massimo dei voti nel 2010. Nel 2012 è entrato nel dottorato in Chimica di UNIME dove ha conseguito il dottorato nel 2014. L'esperienza postdoc si è svolta presso CNR-ISMN a Messina con una borsa di 12 mesi fino a ottobre 2015, e quindi con un assegno di ricerca dal maggio 2016 al maggio 2020 (4 anni). Dal febbraio 2021 ha un assegno di ricerca di UNIME (dichiarati 24 mesi). La sua carriera è caratterizzata dall'interesse su aspetti fondamentali nell'organizzazione e cinetica in soluzione di architetture supramolecolari, in particolare costituita da porfirine e ciclodestrine, e al loro utilizzo in applicazioni drug delivery mirato e terapie basate su materiali nanostrutturati (es. fototerapia). La produzione scientifica è continua e di livello molto buono, con dichiarate 32 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello, di cui alcune di livello alto. È primo autore e/o corresponding author in 9 pubblicazioni. Riporta indicatori bibliometrici da Scopus: h-index 10, 335 citazioni, con h-index medio di ca 1.1. E' stato relatore a 1 congresso internazionale e 4 nazionali. L'attività didattica riguarda un corso integrativo con esercitazioni di chimica. Il profilo di ricerca rivela notevoli competenze chimiche, completamente congruenti con il SSD del concorso. L'aderenza al progetto di ricerca oggetto del bando è tuttavia limitata. Il giudizio è molto buono, anche se, in relazione alla presente selezione, appare evidente la mancanza di esperienza su dispositivi per sensoristica.

Prof.ssa Graziella Vecchio

Il Dott. Zagami si è laureato in chimica con il massimo dei voti ed ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 2015 presso l'Università di Messina. Dal 2015 ha ricevuto due borse postdoc presso il CNR-ISMN (sede di Messina) e dal 2021 un assegno di ricerca presso l'Università di Messina. La sua attività di ricerca è rivolta principalmente allo studio di Sistemi supramolecolari nanostrutturati per applicazioni in vari ambiti e, durante il periodo come borsista al CNR, su Nanosistemi basati su ciclodestrine, polimeri, ibridi organici/inorganici e fotosensibilizzatori per la terapia e la diagnosi ed è attestata da 32 pubblicazioni (fonte Scopus) su riviste internazionali con 338 citazioni. In 9 pubblicazioni il candidato compare come primo autore. Il candidato presenta numerosi contributi a congressi nazionali ed

internazionali. La sua produzione scientifica è molto buona. L'attività didattica è piuttosto limitata, visto anche il ruolo ricoperto dal candidato in questi anni.

Il giudizio è, in relazione alla presente selezione, molto buono seppure l'attività di ricerca non sia completamente congruente alla tematica di pertinenza del progetto PON.

Prof.ssa Giovanna De Luca

Il Dott. Roberto Zagami, nato nel 1987, consegue la Laurea Magistrale in Chimica nel 2010 presso l'Università degli Studi di Messina e, presso lo stesso Ateneo, il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche nel 2015, discutendo una tesi di Dottorato dal titolo "Kinetic control of chirality in supramolecular porphyrin J-aggregates", congruente con la declaratoria del SSD CHIM/03. Il candidato fruisce, quindi, di una borsa di studio e di un assegno di ricerca, per un totale di cinque anni, per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (CNR-ISMN) in Messina. Da febbraio 2021, il dott. Zagami risulta titolare di un assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina. Le attività di ricerca del candidato sono focalizzate nell'ambito della chimica supramolecolare, dei sistemi macrociclici e porfirinici con particolare attenzione ad applicazioni nell'ambito del drug delivery.

Il dott. Zagami presenta produzione scientifica di buon livello, consistenza e diffusione (dichiara 32 pubblicazioni; 10.6 citazioni medie per articolo, h-index 10 dati SCOPUS), che presenta continuità e con circa il 30% delle pubblicazioni in cui è presente come primo autore. Il candidato presenta, inoltre, un riconoscimento attribuito da un'Istituzione nazionale qualificata per l'attività scientifica da lui svolta. Il suo curriculum include una limitata attività didattica universitaria sotto forma di didattica integrativa al corso di Chimica (15 ore) presso l'Università degli Studi di Messina, attinente alle tematiche del SSD CHIM/03, mentre non include attività di relatore/co-relatore di tesi di laurea.

In base a quanto sopra esposto, l'attività scientifica presentata dal Candidato ai fini della presente procedura di valutazione comparativa è pertinente alle tematiche del SC 03/B1, SSD CHIM/03. Riguardo la procedura in essere, il giudizio è molto buono, sebbene il candidato manchi di esperienza in tematiche interdisciplinari legate al progetto di ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dott. Roberto Zagami si laurea in Chimica all'Università di Messina (UniME) con il massimo dei voti nel 2010. Nel 2012 entra nel dottorato in Scienze Chimiche di UniME consegue il titolo di dottorato nel 2014. L'esperienza postdoc si è svolta presso CNR-ISMN a Messina con una borsa di 12 mesi fino a ottobre 2015, e quindi

con un assegno di ricerca dal maggio 2016 al maggio 2020 (4 anni). Da febbraio 2021 fruisce di un assegno di ricerca di UNIME (24 mesi complessivi).

La sua carriera è caratterizzata dall'interesse su aspetti fondamentali nell'auto-organizzazione e la cinetica in soluzione di architetture supramolecolari, in particolare costituita da porfirine e ciclodestrine, e al loro utilizzo in applicazioni drug delivery mirato e terapie basate su materiali nanostrutturati (es. fototerapia). La produzione scientifica è continua e di livello molto buono, con dichiarate 32 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello, di cui alcune di livello alto. È primo autore e/o corresponding author in 9 pubblicazioni. Riporta indicatori bibliometrici da Scopus: h-index 10, 335 citazioni, con h-index medio di ca 1.1. È stato relatore a 1 congresso internazionale e 4 nazionali. L'attività didattica riguarda un corso integrativo con esercitazioni di chimica. Il profilo di ricerca rivela notevoli competenze chimiche, completamente congruenti con il SSD del concorso. L'aderenza al progetto di ricerca oggetto del bando è tuttavia limitata. Il giudizio è molto buono, anche se, in relazione alla presente selezione, appare evidente la mancanza di esperienza su dispositivi per sensoristica.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE Prof.ssa Graziella Vecchio

COMPONENTE Prof. Fabio Biscarini

SEGRETARIO Prof.ssa Giovanna De Luca



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Graziella Vecchio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi l'11/11/2021 dalle ore 17:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 11/11/2021

Prof.ssa G. Vecchio

Handwritten signature of Graziella Vecchio in black ink.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Fabio Biscarini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 11/11/2021 dalle ore 17 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 11/11/2021

Prof.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fabio Biscarini', is written below the 'Prof.' label.



Università
degli Studi di
Messina

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica
DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali**

**VERBALE N. 3
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2021 il giorno 24 del mese di novembre alle ore 11:30 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. **130603** del **25/10/2021**, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Graziella Vecchio (PO), Università di Catania

Prof. Fabio Biscarini (PO), Università di Modena e Reggio Emilia

Prof.ssa Giovanna De Luca (PA), Università di Messina

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

- 1) Sciuto Emanuele, Luigi
- 2) Zagami Roberto

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio **ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni**, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. **SCIUTO Emanuele, Luigi** con la seguente motivazione:

Il dott. Sciuto presenta 15 pubblicazioni che coprono l'arco temporale 2015-2021, di buon livello e caratterizzate da una buona rilevanza editoriale e da una buona risonanza nella comunità scientifica (h-index 10), in relazione al periodo di attività del Candidato. Nelle pubblicazioni presentate dal dott. Sciuto si evince come i suoi interessi di ricerca siano largamente pertinenti con il settore concorsuale 03/B1

per il quale è stata bandita la presente procedura, e con le tematiche (Green e Innovazione) del DM 1062/2021 (art. 3, comma 5) di pertinenza del progetto di ricerca.

Il Candidato presenta un buon grado di proprietà delle pubblicazioni presentate e, in relazione alla presente procedura di valutazione comparativa, risulta aver ottenuto il punteggio totale più alto, risultante dalla somma dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni sulla base dei criteri di cui al Verbale n. 1.

La Commissione individua, inoltre, gli idonei alla stipula del contratto, predisponendo, altresì, sulla base dei punteggi conseguiti, la seguente graduatoria:

1) SCIUTO Emanuele, Luigi punti 86.3/100

2) ZAGAMI Roberto punti 83.0/100

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
SCIUTO Emanuele, Luigi	31.2	55.1	86.3
ZAGAMI Roberto	30.0	53.0	83.0

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 13.15.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Graziella Vecchio (Presidente)

Prof. Fabio Biscarini (Componente)

Prof.ssa Giovanna De Luca (Segretario)

Emanuele De Luca

ALLEGATO A)

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: SCIUTO Emanuele, Luigi

VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0.2</i>	<i>2</i>	<i>0.2</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>11</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>D</i>	<i>Realizzazione attività progettuali</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
<i>E</i>	<i>Partecipazione a gruppi di ricerca</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>0</i>
<i>F</i>	<i>Invenzione di brevetti</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>
<i>G</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>8</i>
<i>H</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
		<i>37.2</i>	<i>40</i>	<i>31.2</i>

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.8</i>	<i>0.0</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.6</i>	<i>1.0</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.8</i>	<i>1.0</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.8</i>	<i>1.0</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.8</i>	<i>1.0</i>
<i>6</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.6</i>	<i>1.0</i>
<i>7</i>	<i>0.5</i>	<i>1.2</i>	<i>0.6</i>	<i>1.0</i>
<i>8</i>	<i>1</i>	<i>1.0</i>	<i>0.8</i>	<i>0.8</i>
<i>9</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.8</i>	<i>0.8</i>
<i>10</i>	<i>1</i>	<i>1.2</i>	<i>0.8</i>	<i>0.8</i>
<i>11</i>	<i>1</i>	<i>1.0</i>	<i>0.8</i>	<i>0.8</i>

12	1	1.2	0.8	0.0
13	1	1.0	0.8	0.8
14	1	1.2	0.8	1.0
15	1	1.2	0.8	0.8
Totale massimo: punti 60	15	18	12	15
Totale effettivo: punti 55.1	14.5	17.4	11.4	11.8

CANDIDATO: ZAGAMI Roberto

VALUTAZIONE TITOLI

	Titoli	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)	Punteggio totale
A	Dottorato	8	8	8
B	Attività Didattica	0.5	2	0.5
C	Formazione e Ricerca	13.6	5	5
D	Realizzazione attività progettuali	12	9	9
E	Partecipazione a gruppi di ricerca	0	3	0
F	Invenzione di brevetti	0	2	0
G	Relatore a congressi	5.5	8	5.5
H	Premi e riconoscimenti	2	3	2
		41.6	40	30.0

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B del verbale n. 2	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	Apporto individuale candidato
1	1	1.2	0.8	1.0
2	1	1.2	0.8	0.0
3	1	1.1	0.8	1.0
4	1	1.2	0.8	0.0

5	1	1.0	0.8	1.0
6	1	1.1	0.8	1.0
7	1	1.1	0.8	0.0
8	1	1.1	0.8	0.8
9	1	1.2	0.8	0.0
10	1	1.2	0.8	1.0
11	1	1.2	0.8	1.0
12	1	1.2	0.8	1.0
13	1	1.2	0.8	0.8
14	1	1.2	0.8	0.0
15	1	1.2	0.8	0.0
Totale massimo: punti 60	15	18	12	15
Totale effettivo: punti 53.0	15	17.4	12	8.6

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Graziella Vecchio (Presidente)

Prof. Fabio Biscarini (Componente)

Prof.ssa Giovanna De Luca (Segretario)

Enrica De Luca



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
S.C. 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/03- Chimica Generale e Inorganica
DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2021 il giorno 24 del mese di novembre alle ore 13.15 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. **130603** del **25/10/2021**, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per stendere la relazione conclusiva.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof.ssa Graziella Vecchio (PO), Università di Catania

Prof. Fabio Biscarini (PO), Università di Modena e Reggio Emilia

Prof.ssa Giovanna De Luca (PA), Università di Messina

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 02 novembre 2021 dalle ore 17:45 alle ore 19:45;

II riunione: giorno 11 novembre 2021 dalle ore 17:00 alle ore 19:45;

III riunione: giorno 24 novembre 2021 dalle ore 11:30 alle ore 13:15;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 02 novembre 2021 e concludendoli il 24 novembre 2021;

Nella prima riunione (Verbale 1) la Commissione ha determinato i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e delle pubblicazioni dei Candidati, elaborando una tabella dettagliata con i punteggi da assegnare alle varie tipologie di titoli e fissando i criteri di valutazione delle singole pubblicazioni;

Nella seconda riunione (Verbale 2) la Commissione ha preso visione dell'elenco dei Candidati alla valutazione comparativa e ha verificato l'assenza di situazioni d'incompatibilità tra Candidati e Commissari (Allegati A al Verbale 2). La Commissione ha quindi effettuato l'analisi e la valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei Candidati, ha redatto per ognuno un giudizio

analitico (Allegato B al Verbale 2) e ha definito l'elenco dei due candidati ammessi alla discussione pubblica;

Nella terza riunione (Verbale 3) la Commissione ha proceduto alla discussione pubblica dei titoli e pubblicazioni dei Candidati, al termine della quale la Commissione ha perfezionato l'attribuzione dei punteggi ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni sulla base dei criteri stabiliti nella I riunione (Verbale 1).

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. **SCIUTO Emanuele, Luigi** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria degli idonei:

1. SCIUTO Emanuele, Luigi
2. ZAGAMI Roberto

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:30 del giorno 24 novembre 2021.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Graziella Vecchio (Presidente)

Prof. Fabio Biscarini (Componente)

Prof.ssa Giovanna De Luca (Segretario)



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Fabio Biscarini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 24/11/2021 dalle ore 11:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 24/11/2021

Prof.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Fabio Biscarini', is written over the 'Prof.' label.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Graziella Vecchio dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 24/11/2021 dalle ore 11:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 03/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Catania 24/11/2021

Prof.ssa G. Vecchio

Handwritten signature of Graziella Vecchio in black ink.